



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

infimum locum in tubulo D E ; Si vero gravitas atmosphæ æquipolleat altitudini mercurii triginta & unius pollicum, liquor a calore aquæ ebullientis usque ad locum supremum tubuli D E attolletur, termini varii autem caloris aquæ ebullientis non gradibus, sed illorum loco numeris digitorum, quibus altitudo mercurii in barometris vulgo mensuratur, ope nempe scalæ additæ de denotabuntur.

VII. *Observatio Lunaris Eclipsis habita Ulyssipone in Palatio Regio Die 1. Novembris 1724. A PP. Joanne Baptista Carbone, & Dominico Capasso, Soc. Jesu. Communicante Excellentissimo Domino, D^{no} de Galvaon, Commendatore Villæ Meam & Francæ, Equ. Ord. Christ. Legato Sereniss. Reg. Portugall. ad Sereniss. Regem Magn. Britan. S. R. S.*

Observavimus hanc Eclipsim Telescopiis, altero quidem Pedum Parisinorum 8. sed clarissimo, altero 10. sed minus claro : utroque tamen lunares maculæ perfectissimè discernebantur. Ad temporis dimensionem usi sumus Horologio oscillatorio, vulgo *Pendula*, satis exacto, pluribus ante diebus in ipso observationis loco firmato, & quotidiano examine per meridianam lineam, ibidem a nobis jamdiu inventam, & pluries examinatam, ad medium Solis motum quam proxime reducto. Nocte vero ipsius Eclipsis ter illud ad trutinam revocavimus, ut ejus a vero tempore discordiam deprehenderemus. Primo in transitu *Fomabantis* per Meridianum, Hor. 8. M. 17. Sec. 18. Secundo in transitu *Rigel* seu *Pedis Lucidi Orionis*, Hor. 2. M. 35. Sec. 21. Tercio

tio in transitu *Sirii*, Hor. 4. M. 7. Sec. 40. (Ascensiones rectæ deductæ sunt ex Tabulis Hirianis.) Invenimus autem Horologium tardius incedere secundis tantum 7. quæ jam addita sunt momento Observationis mox apponendæ.

A Solis Occasu usque ad Mediam Noctem Nubes ac Pluviæ Cælum nobis identidem adimebant. Ventus tamen sub horam 1. illud nobis satis clarum restituit, eoque usi sumus ad horam prope tertiam.

<i>Temp. Ver.</i>		
Hor.		
1	38	0 Penumbra incipit esse sensibilis
1	41	0 fit spissior
1	43	29 fit spississima
1	47	45 Umbra incipit
1	49	25 Discus Lunæ apparet deficiens
2	0	16 Umbra pertingit ad <i>Aristarchum</i>
2	0	39 Pertingit ad <i>Platonem</i>
2	1	10 <i>Aristarchus</i> totus in Umbra
2	6	22 <i>Architas</i>
2	8	7 <i>Aristoteles</i>
2	10	29 <i>Pitheas</i>
2	11	28 <i>Galilæus</i>
2	13	22 Umbra ad littus Orientale <i>Maris Serenitatis</i>
2	15	34 <i>Endymion</i> immergitur totus
2	18	2 <i>Copernicus</i> incipit immergi
2	20	7 totus in Umbra
2	21	5 <i>Possidonius</i> incipit
2	22	8 totus latet
2	27	49 <i>Ricciolus</i> incipit
2	31	56 Umbra pervenit ad <i>Grimaldum</i>
2	34	37 Ad Litus Boreale <i>Maris Crisium</i>
2	37	17 <i>Proclus</i> immergitur

Hor.

Hor.	'	"	
2	40	0	<i>Nubes supervenit, quæ Lunam omnino tegit, diuque videtur duratura.</i>
3	25	0	<i>Nubes discedit. Jam autem ex Umbra emerferunt</i> <i>Grimaldus,</i> <i>Ricciolus,</i> <i>Keplerus,</i> <i>Galilæus.</i>
3	29	2	<i>Aristarchus</i> emergit
3	30	30	<i>Copernicus</i> incipit emergere
3	31	34	totus extra Umbram
3	39	18	<i>Pitheas</i> emergit
3	47	46	<i>Timocharis</i>
3	54	57	<i>Archimedes</i>
3	57	18	<i>Plato</i> incipit emergere
3	58	59	emergit totaliter
4	2	0	<i>Nubecula iterum Lunæ aspectum nobis adimit.</i>
4	6	0	<i>Jam Luna restituitur</i>
4	8	15	<i>Aristotelis</i> totalis emersio
			<i>Nubeculis identidem Lunam occupantibus, reliquarum macularum emersiones exacte observari nequeunt.</i>
4	20	36	<i>Finis Eclipsis, tardius fortasse visus ob tenuem vaporem interpositum</i>
4	26	0	Definit Penumbra spissior
4	28	0	Definit Penumbra sensibilis.

Peculiari profecto cura, ac ea qua fieri potuit diligentia, Eclipsim hanc observare conati sumus; non modo ut nostri muneris partes pro modulo nostro impleremus, quippe Mathesi, ac præcipue Astronomicis observationibus hic addicti, verum etiam, ut Serenissimi Regis ingenio plenius, ut par erat, indulgeremus. Valde enim Ipse in hujusmodi observationibus delectatur, ad easque perfecte instituendas, copiosam nobis Instrumentorum suppellectilem, munificentia vere Regia, suppeditavit. Neque vero aut iisdem observationibus interesse, aut Observatorem se nobis identidem adjungere dedignatur; illud unice semper sollicitus, ne, vel minimum, a rectitudine aberretur. Hoc igitur acti stimulo nec diligentia pepercimus, nec labori, quo tanti Principis ingenio hæc nostra observatio responderet. Accessit & alia quæ dudum tenebamur cura, novis ac clarioribus confirmandi argumentis hujusce Urbis Longitudinem, vel certe ejusdem cum præcipuis Europæ Meridianis differentiam; itemque explorandi, an aliorum Tabulæ Astronomica, ad hunc Meridianum reductæ per inventas hætenus differentias, perfecte Cælo congruerent? Ex quo enim Ulyssiponem pervenimus, ubi jam alterum egimus annum, nulla contigerat Lunæ Eclipsis supra nostrum Horizontem conspicua. Duæ vero solares, altera Die 8. Decembris anni 1722. altera 22. Maii labentis anni, oppositis undique nubibus, observari nullatenus potuere. Jam autem repetitis hoc biennio observationibus tum Immerfusionum, tum Emerfusionum Intimi Jovis Satellitis, proxime deprehenderamus, saltem quoad minuta prima, differentiam inter hujusce Urbis, seu verius hujusce Regii Palatii, ac Regii Parisiensis Observatorii Meridianos: minuta nempe horaria 48 (mox ubi receperimus observationes habitas in eodem Observatorio, deprehendere poterimus & secunda, quæ hic diligenter notavimus.) Hac igitur usi differentia præsentem Eclipsim sup-

VOL. XXXIII. D d puta-

putavimus ex Tabulis Hirianis. Tum autem mihi, tum P. *Dominico Capasso* eadem quantitas, idemque pene temporis momentum pro Initio, Medio, ac Fine Eclipseos prodit: Mihi nempe Init. Hor. 1. m. 48. sec. 4. Medium, Hor. 3. m. 3. sec. 59. Finis, Hor. 4. m. 19. sec. 54. Illi vero, Init. Hor. 1. m. 48. sec. 0. Med. Hor. 3. m. 3. sec. 58. Fin. Hor. 4. m. 19. sec. 56. Quantitas utrique digit. 6. min. 53. Sufficiens proinde argumentum erat, quod recte Tabulis uterque usus esset; atque illud unice expectandum, ut Cælum pariter supputationibus responderet. Quamquam ex nonnullis Ephemeridibus aliter futurum deducebatur. At revera quam proxime respondit (neglectis scilicet tantum secundis) ut ex ipsa patet observatione.

Fateor tamen nec me multum fidere hujusmodi observationibus Lunarium Eclipsium, quod attinet ad secunda definienda. Adeo enim male terminata apparet terrestris umbra, ut ejus ac spissioris penumbræ confinia illico discernere difficile admodum videatur. Hinc non abs re fore putaverim nonnullas hic subtexere observationes Immerfusionum atque Emerfusionum Intimi Jovis Satellitis, ex iis, quæ præsertim hoc anno habuimus; nam multas præteriti anni in promptu non habeo. Duas tantum memini, & alibi etiam adnotatas invenio, quibus scilicet usus est Cl. V. & Illustriss. Dominus *Franc. Blanchinus*, ad determinandam differentiam inter Meridianos Ulyssiponensem, ac Urbinensem. Has igitur tantum ex præterito anno subnectam.

Obfer-

Observationes Immersionum, ac Emerfionum Intimi Jovis Satellitis, habitæ Ulyffipone in Palatio Regio, & in Collegio Divi Antonii Soc. Jefu.

Regium Palatium, ac Collegium funt in eodem omnino Meridiano. Omnes obfervationes habitæ funt Telescopio palmor. rom. 30. Jofephi Campani.

1723.				H. ' "			
<i>Emerfiones.</i>							
	H.	'	"				
Die 23. Julii	7	47	00	Die 30	2	08	51
Die 7 Septem.	8	21	48	<i>Emerfiones.</i>			
1724.				Die 2 Sept.	9	36	57
<i>Immersiones.</i>				Die 9	11	34	26
Die 8 Jun. mane	2	03	28	Die 25	9	59	21
Die 15	3	56	27	Die 4 Octob.	6	26	44
				Die 18	10	21	20
				Die 3 Novemb.	8	42	30